

NAWIGACJA I TERENOZNAWSTWO Z ELEMENTAMI TAKTYKI POSTERUNEK OBSERWACYJNY

mgr Klaudia Chudzik

POSTERUNEK OBSERWACYJNY

Przygotowanie miejsca zapewniające warunki do odpowiedniego, skrytego rozmieszczenia ludzi i skutecznego prowadzenia obserwacji.

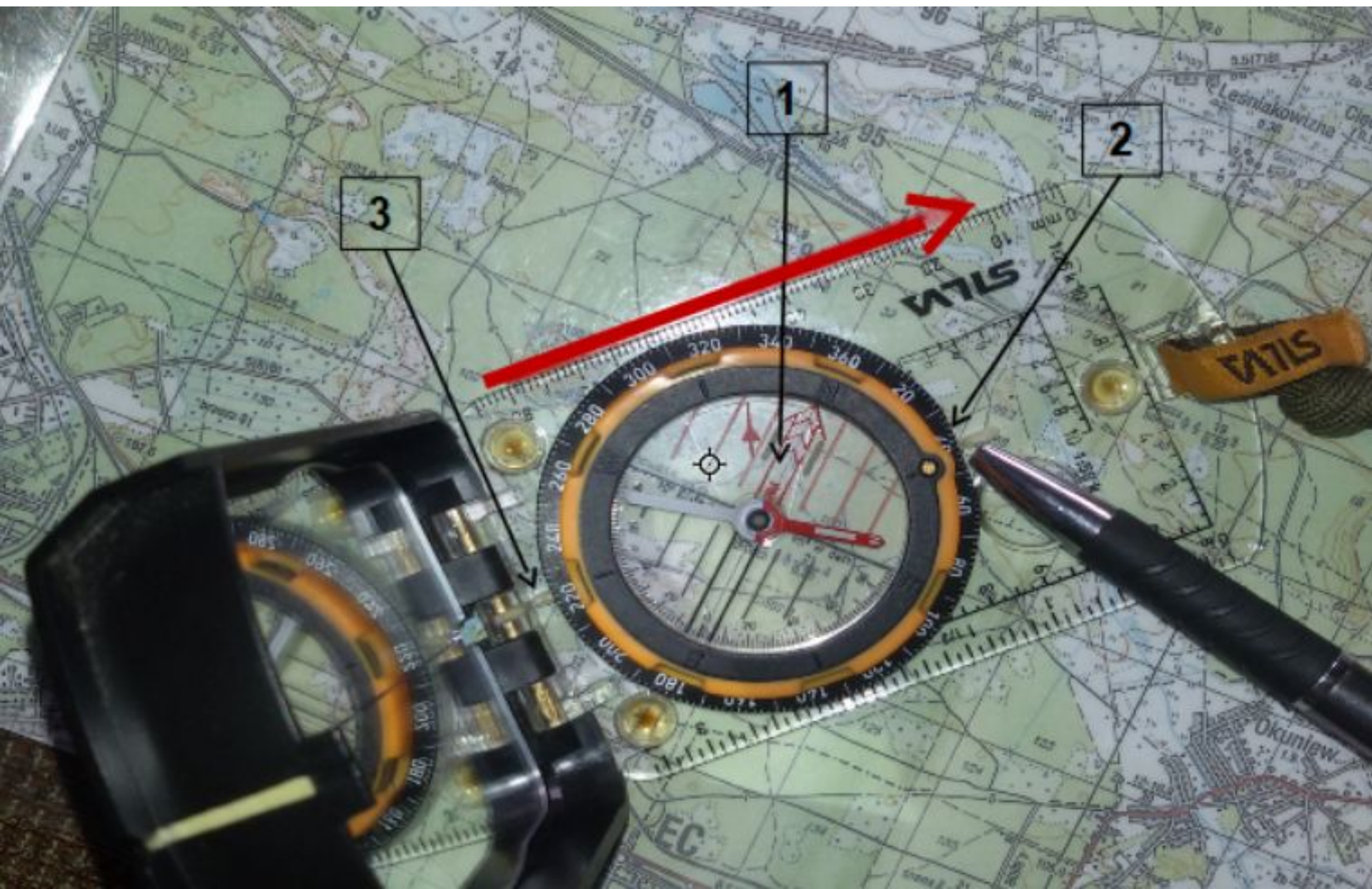
Zadania PO to:

- obserwacja;
- wykrywanie;
- identyfikacja;
- meldowanie.

WYZNACZANIE AZYMUTU

The diagram illustrates the process of determining azimuth. A compass is placed on a map. A red line is drawn on the map, representing a direction. Three numbered boxes indicate key components for reading the azimuth:

- 1: Points to the compass needle, which is aligned with the red line.
- 2: Points to the compass housing, which is rotated to align the degree scale with the red line.
- 3: Points to the map's scale bar, which is used to measure the distance between two points.



OBLICZANIE ODLEGŁOŚCI

1. Przy pomocy linijki milimetrowej

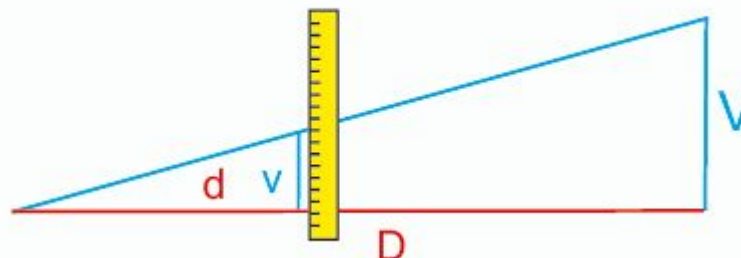
Linijkę milimetrową trzyma się w odległości 50 cm od oka. na linijce odczytuje się wielkość obserwowanego przedmiotu, którego właściwe rozmiary są nam znane.

Wzór

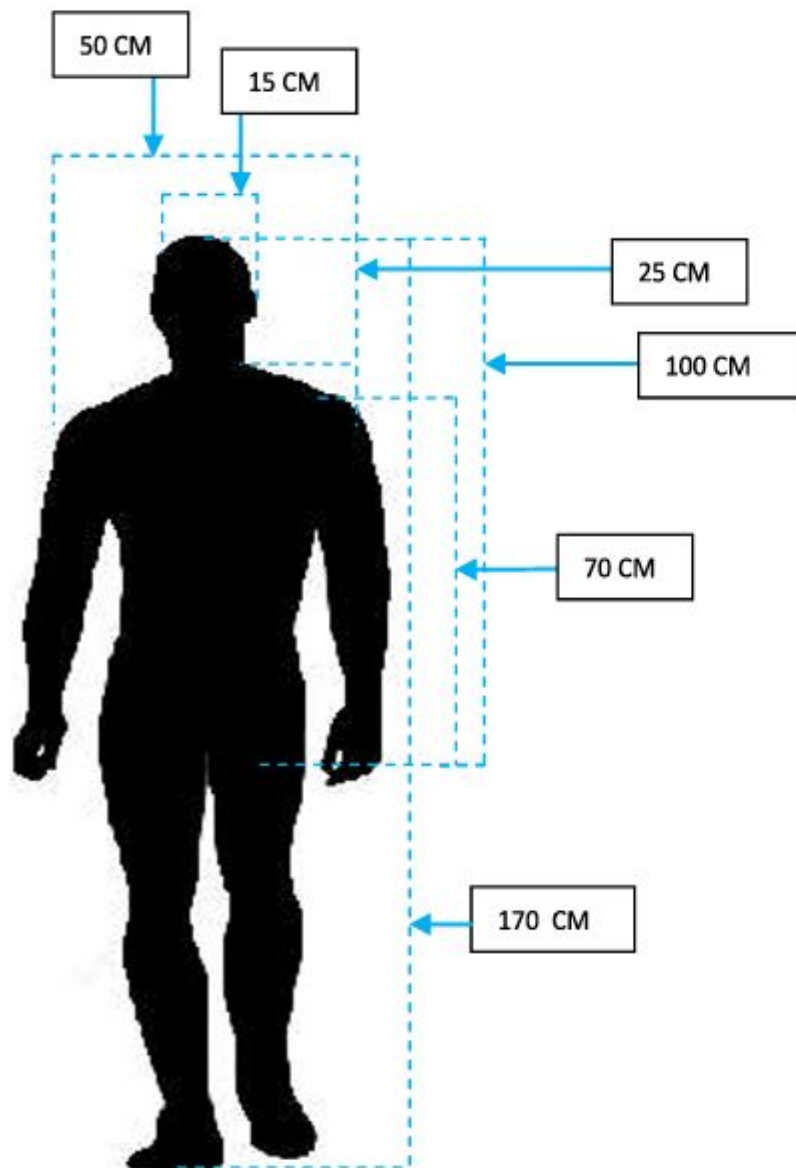
$$D(m) = \frac{W(cm)}{W(mm)} \cdot D(dm)$$

D - DYSTANS (m i dm)

W - WIELKOŚĆ (cm i mm)



WYMIARY OSOBY I PRZEDMIOTÓW



NAZWA		WIELKOŚĆ [m]		
		wys.	szer.	dł.
	Kbk AK 47 ze stałą kolbą drewnianą	-	-	0,87
	Kbk AK 47 z kolbą rozłożoną	-	-	0,87
	Kbk AK 47 z kolbą złożoną	-	-	0,64
	KBW SWD	-	-	1.22
	Karabin maszynowy PK	-	-	1,17
	Czołg T-72	2,19	3,46	6,67
	BWP - 1	1,92	2,94	6,73
Opona (śr.zew.)	Samochód osobowy	-	Śr. 0,6	-
	Samochód ter. i dost.	-	Śr. 0,7	-
	Samochód ciężarowy	-	Śr. 1,0	-
	Kontener 20-stopowy	2,6	2,4	6,1
	Kontener 40-stopowy	2,6	2,4	12,2
	Słup telegraficzny	Ok. 6	-	-
	Kondygnacja w budynku mieszkalnym	3	-	-
	Cegła	0,06	0,12	0,25
	Wagon kolejowy, osobowy	4	2,9	24
	Drzwi wejściowe	2	0,90	-

WZÓR DWK1000

$$D(m) = \frac{W(m)*1000}{K}$$

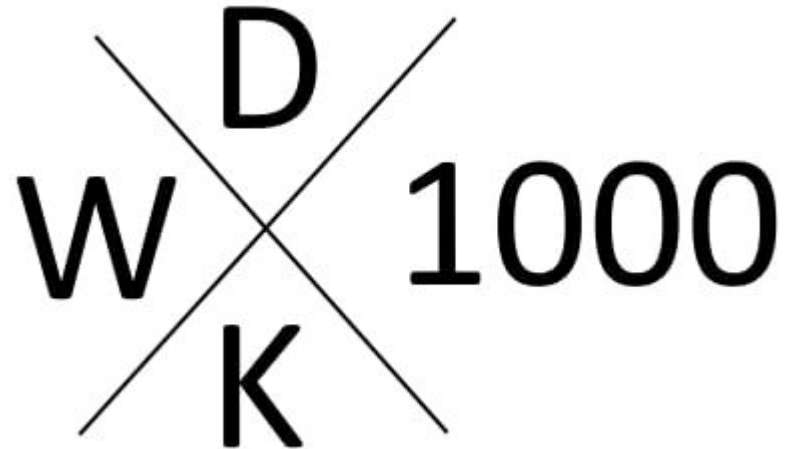
D - DYSTANS (m)

W - WIELKOŚĆ (m)

K - KĄT (tysięczne lub mils)

WAŻNE!

1mm na linijce to 0-02!



BUDOWA LORNETKI LP 7X45

Dane taktyczno-techniczne:

Wymiary: 160x195x75mm

Masa własna: 1250g

Nazwa serii: LP (lornetka polowa)

Powiększenie: 7x

Średnica soczewki obiektywu: 45mm

Oznaczenia: bez oznaczeń, wersja "A" - pod noktowizję, wersja "Z" z podziałką w tysięcznych

Liniowe pole widzenia na 1000 m: 123m

Regulacja ostrości: zewnętrzna oddzielna dla okularów

Regulacja rozstawu okularów: tak

Wodoszczelność: tak



ZASADY POSŁUGIWANIA SIĘ LORNETKĄ LP 7X45



DALMIERZ ARTYLERYJSKI W LORNETCE LP 7X45

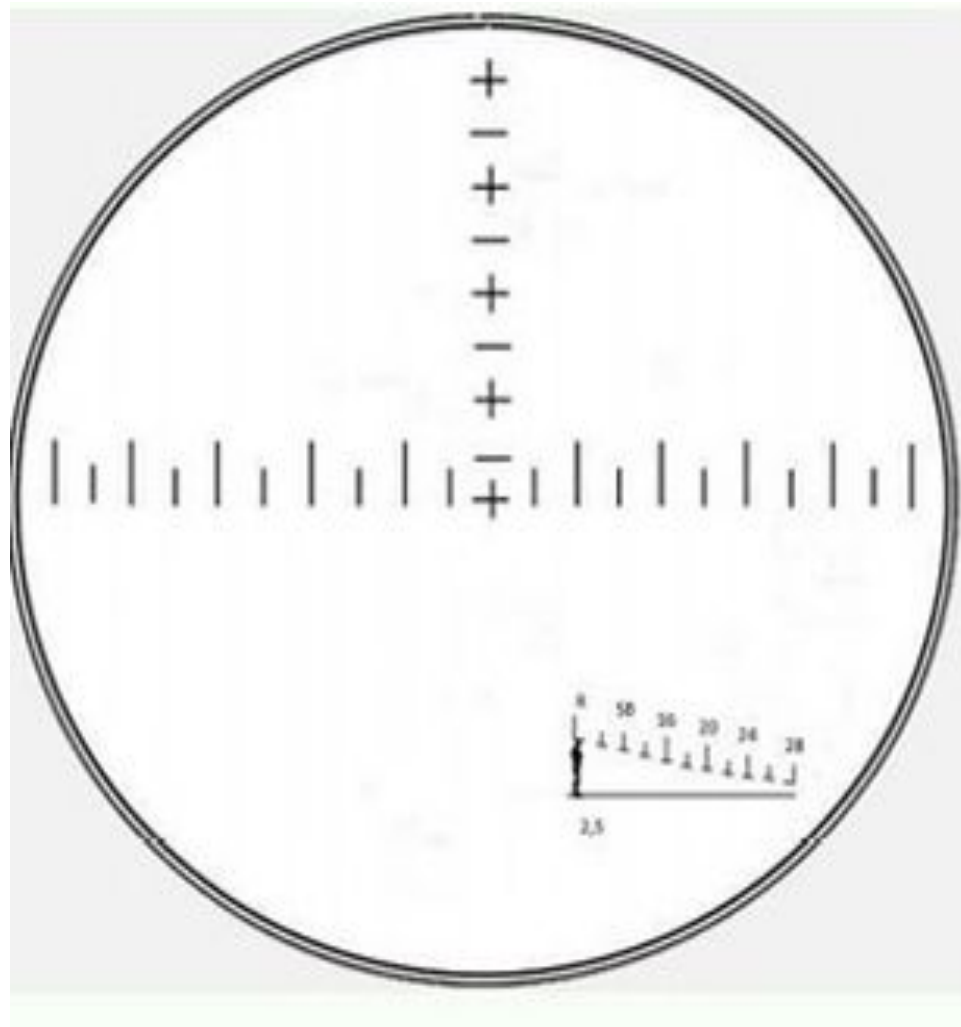
Człowiek o wysokości 1,7 m
zmieścił się pod podziałką z
liczbą 8. Należy wysokość
osoby podzielić przez 2,5.

Nowy współczynnik

$$1,7 \div 2,5 = 0,68$$

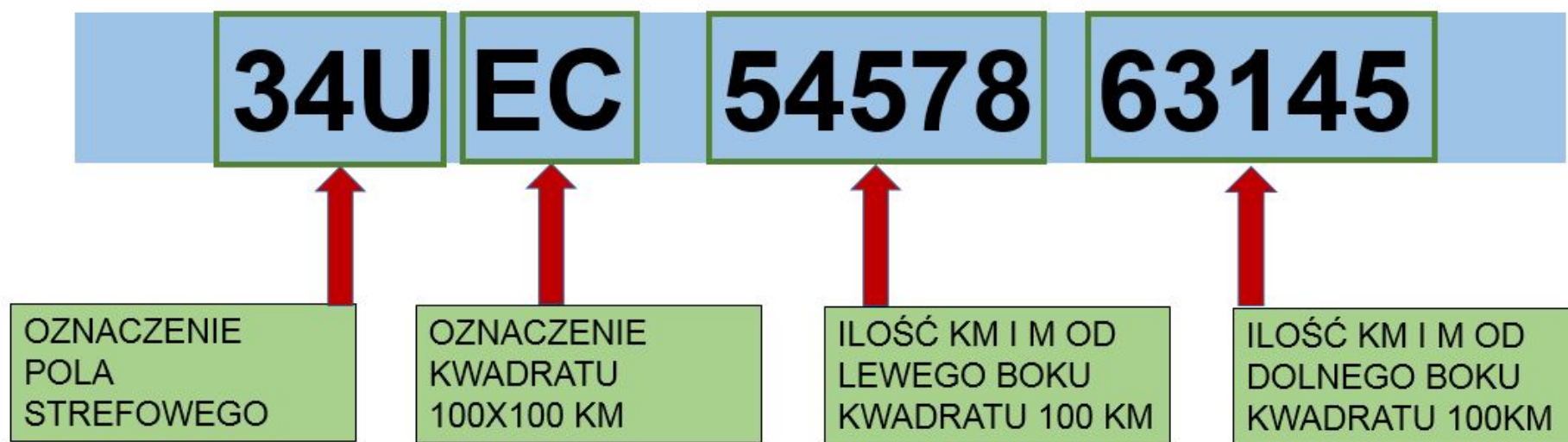
Następnie współczynnik 0,68
mnożymy przez liczbę (w
metrach), pod którą zmieścił się
obiekt.

$$0,68 \cdot 800m = 544m$$



PODANIE LOKALIZACJI

Meldunek MGRS – Military Grid Reference System.



SIATKA MELDUNKU UTM

- Siatka uniwersalna Merkatora,
- obejmuje całą kulę ziemską z wyjątkiem okolic podbiegunowych,
- nadrukowana na mapach topograficznych, opracowanych według standardów NATO,
- stosowana w ustaleniu własnego położenia oraz wskazywaniu celów.

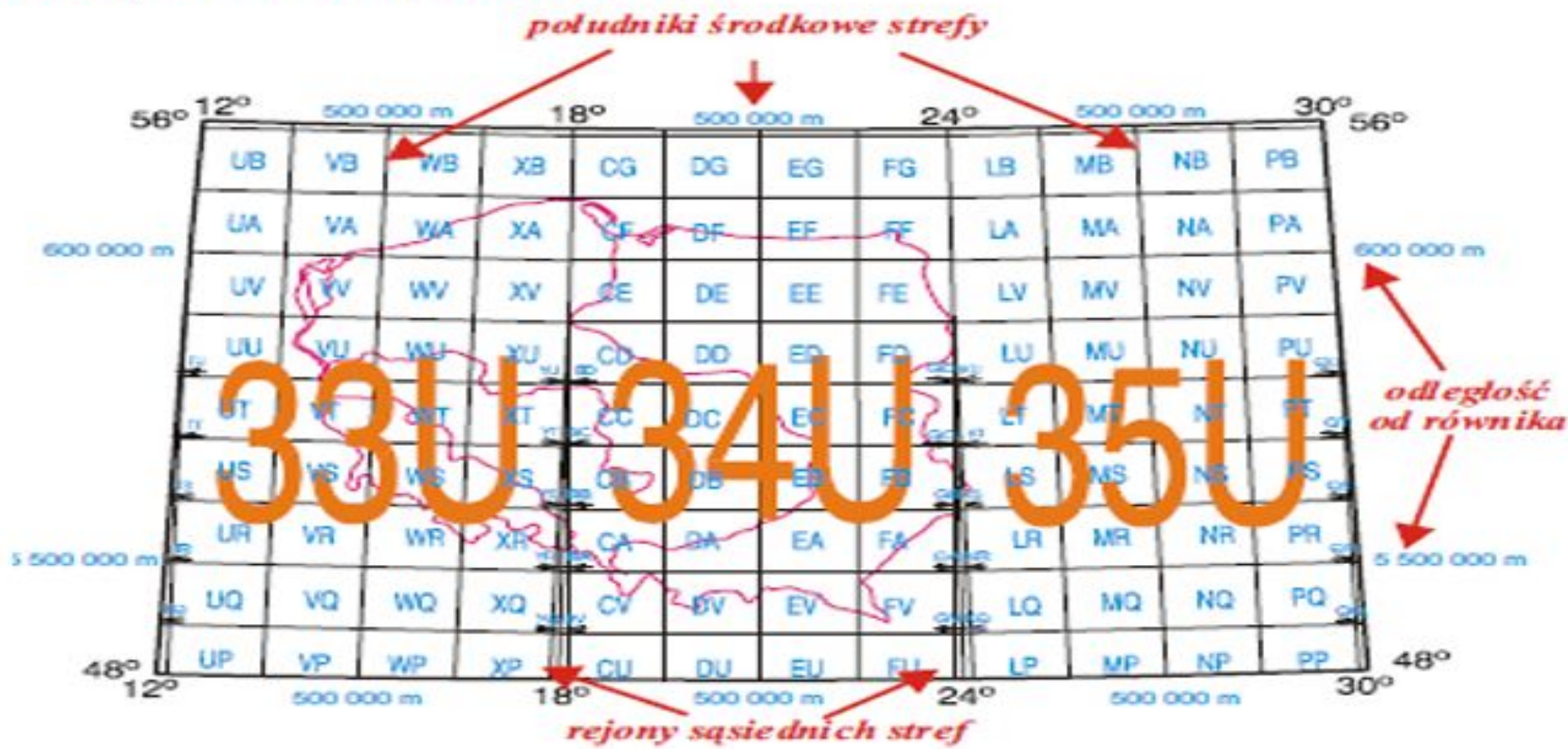
POLSKA LEŻY W POLACH STREFOWYCH 33U, 34U, 35U



PODZIAŁ TERENU POLSKI NA KWADRATY 100 KM

PODZIAŁ TEN JEST NANIESIONY NA MAPĘ GRUBSZYMI CZARNYMI LINIAMI. NAROŻNIKI KWADRATÓW SĄ OZNACZONE NA MAPIE ZA POMOCĄ DWÓCH WIELKICH LITER ALFABETU ŁACIŃSKIEGO RÓWNIEŻ KOŁORU CZARNEGO.

W OZNACZENIACH KWADRATÓW 100KM NIE ZASTOSOWANO OZNACZEŃ I ORAZ O, ŻEBY NIE POMYLIĆ Z 1 I 0.

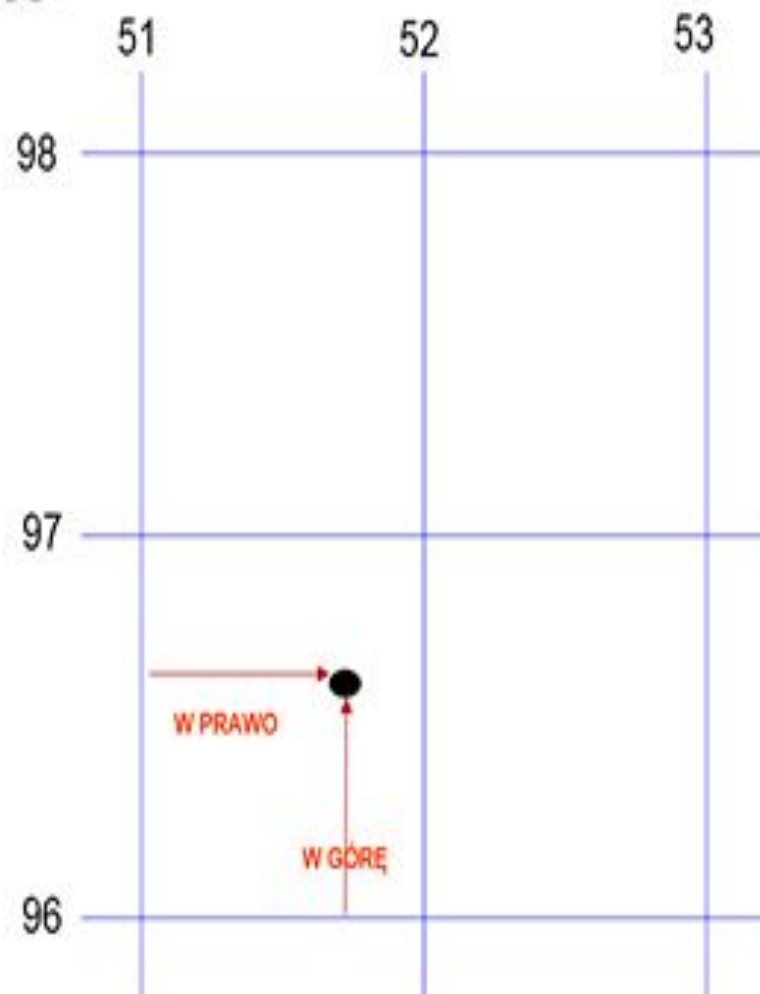


ZASADA ODCZYTANIA WSPÓŁRZĘDNYCH W SYSTEMIE MGRS

PIERWSZA POŁOWA CYFR OKREŚLA ZAWSZE ODLEGŁOŚĆ OD LEWEGO BOKU KWADRATU, DRUGA OD DOŁU KWADRATU WEDŁUG ZASADY

W PRAWO I W GÓRĘ.

ZAPIS WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTU (POZYCJI) W SYSTEMIE MELDUNKOWYM MGRS SKŁADA SIĘ Z GRUPY LITER I CYFR.



34U EC 517 966

SYSTEM ZAPISYWANIA MGRS - UTM

MGRS 4 CYFROWE KOORDYNATY – 34U EC 43 04	DOKŁADNOŚĆ 1,000 M
MGRS 6 CYFROWE KOORDYNATY – 34U EC 678 432	DOKŁADNOŚĆ 100 M
MGRS 8 CYFROWE KOORDYNATY – 34U EC 6789 4321	DOKŁADNOŚĆ 10 M
MGRS 10 CYFROWE KOORDYNATY – 34U EC 67890 43210	DOKŁADNOŚĆ 1 M

NATO Phonetic Alphabet

A - ALPHA

B - BRAVO

C - CHARLIE

D - DELTA

E - ECHO

F - FOXTROT

G - GOLF

H - HOTEL

I - INDIA

J - JULIET

K - KILO

L - LIMA

M - MIKE

N - NOVEMBER

O - OSCAR

P - PAPA

Q - QUEBEC

R - ROMEO

S - SIERRA

T - TANGO

U - UNIFORM

V - VICTOR

W - WHISKEY

X - X-RAY

Y - YANKEE

Z - ZULU

Dziękuję za uwagę